

## PR-25

# СИНТЕЗ НОВЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АЗОЛО[5,1-С][1,2,4]ТРИАЗИНОВ – ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ИНГИБИТОРОВ КАЗЕИНКИНАЗЫ 2

**Е. А. Фоос<sup>1</sup>, И. М. Сапожникова<sup>1</sup>, И. И. Буторин<sup>1</sup>, В. Л. Русинов<sup>1</sup>, А. А. Спасов<sup>2</sup>,  
Д. А. Бабков<sup>2</sup>**

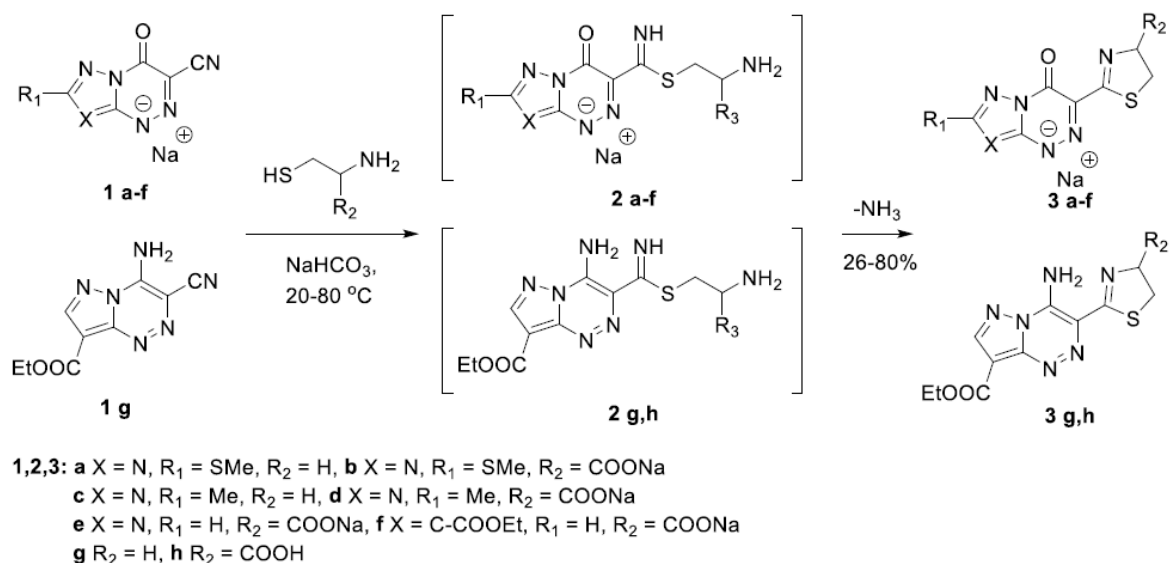
<sup>1</sup>Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б. Н. Ельцина,  
620002, Россия, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19;

<sup>2</sup>Волгоградский медицинский университет,  
400131, Российская Федерация, г. Волгоград, пл. Павших Борцов, 1.

E-mail: ekaterina.foos@gmail.com

Казеинкиназа 2 (СК2) является высококонсервативной серин/треониновой протеинкиназой, отвечающей за пролиферацию, рост, дифференцировку и жизнеспособность клеток. Повышенная экспрессия и активность СК2 в опухолевых клетках и отличные от других протеинкиназ свойства делают этот фермент перспективной мишенью для химиотерапии различных видов рака<sup>1</sup>.

В данной работе взаимодействием цианопроизводных азоло[5,1-с][1,2,4]триазинов **1a-g** с L-цистеином и цистеамином в щелочной среде нами были получены тиазолиновые производные **3a-h**, промежуточно образующиеся тиамиды **2a-h** не были выделены.



Молекулярный докинг полученных соединений показал достаточно хорошую аффинность казеинкиназы 2 к ним. В исследованиях *in vitro* соединение **3e** проявило умеренную ингибирующую активность в концентрации 50 мкМ.

## Библиографический список

1. Small molecule modulators targeting protein kinase CK1 and CK2 / Qiao Yuting, Chen Tingkai, Yang Hongyu [et al.] // Eur. J. Med. Chem. – 2019. – Vol. 181. – 111581.

Работа выполнена при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, проект № FEUZ-2020-0058 (H687.42Б.223/20).